Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXXI, n° 16
Bruxelles, mai 1955.

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXXI, nr 16
Brussel, Mei 1955.

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES BOSTRYCHIDÆ COLEOPTERA TEREDILIA.

3. — Les Bostrychides du Mozambique,

par Jean-Marie VRYDAGH (Bruxelles).

En 1928-1929, le regretté spécialiste français, Pierre LESNE, fit un voyage d'exploration au Mozambique et en rapporta de nombreux spécimens de *Bostrychidæ* qui furent conservés au Muséum National d'Histoire Naturelle, à Paris. La plupart n'étaient pas identifiés et c'est ainsi que j'eus le plaisir de pouvoir les étudier. Quelques rares exemplaires ont fait l'objet de notes publiées par P. LESNE. Ce matériel déjà étudié, sera repris dans cette note afin de donner une vue d'ensemble, la plus complète possible, des Bostrychides du Mozambique. Les espèces identifiées par P. LESNE seront indiquées par un astéristique « * ».

En 1951, j'avais eu l'occasion de déterminer quelques autres insectes de cette famille provenant du même pays. Ils m'avaient été envoyés par Madame M. CORINTA FERREIRA du « Museu Dr. Alvaro de Castro » à Lourenço Marques. Ces exemplaires sont également étudiés dans la présente note et sont reconnaissables par l'indication de leur origine.

J'ai noté sur la carte annexée l'emplacement des localités que je suis parvenu à retrouver.



Carte n° 1 : Carte du Mozambique avec les localités citées.

J'exprime toute ma gratitude à M. L. CHOPARD, Directeur du Laboratoire d'Entomologie, et M. G. COLAS, du Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris, qui m'ont autorisé et aidé à examiner l'important matériel collecté par P. LESNE. Je remercie, aussi, ma collègue, Mme M. C. FERREIRA de m'avoir soumis pour détermination les Bostrychides du Musée Dr. Alvaro de Castro.

Sous-famille *LYCTINÆ*.

1. Lyctus hipposideros LESNE.

4 ex. Moyen Sangadzé, environs de Moulima; 28 ex. : Nova Choupanga, VI, VII, VIII, IX; 2 ex. : Canxixe, VII; 4 ex. : Vila Pery, XI, XII; 4 ex. : Komp'hala, dans bois d'Acacia; 1 ex. : Macequece, X, à la lumière; 4 ex. : Chemba, Zambèze, VI; 2 ex. : Bas Sangadzé, VI; 11 ex. : Inhacoro, VIII; 2 ex. : Chimoio, IV.

Ce petit *Lyctus* a été signalé pour la première fois du Mozambique par P. LESNE. La plupart de ses spécimens étaient déjà identifiés lorsque j'ai examiné la collection. Il est significatif de ne trouver dans les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris, en dehors des séries capturées par P. LESNE, que quelques rares exemplaires du reste de l'Afrique : 1 de Salisbury (IV, 1898, Coll. A. GROUVELLE), 1 de Le Cap (Drège, Coll. DEJEAN) et des spécimens provenant du Sénégal, du Haut Niger, du Lac Tchad, du Hoggar (PEYERIMHOF, 1931). P. LESNE est le premier entomologiste à avoir trouvé des séries de cette espèce propre aux régions sèches de l'Afrique.

2. Acantholyctus cornifrons LESNE.

10 ex. : M. Chiramba, I; 1 ex. : Inhacoro; 2 ex. : M'soussou; 5 ex. : Chaouaoua; 1 ex. : Moulima, sur Acacia.

Ce genre ne comporte que deux espèces qui semblent rares. Certains spécimens de P. LESNE étaient incomplets, ce qui indique que le récolteur attachait de l'importance à leur récolte. L'espèce semble avoir la même répartition que le *Lyctus hipposideros*. P. LESNE n'ayant pas indiqué de génotype pour son genre *Acantholyctus* je désigne *A. cornifrons* dans ce but.

3. Minthea rugicollis Walker.

3 ex. : Novo Choupanga, I et VI; 2 ex. : Mambone, XI.

Ce petit Lyctide se répand de plus en plus dans les régions pantropicales. En Afrique centrale il devient fort pernicieux et il tend à remplacer, dans les climats très chauds, le *Lycteus brunneus*. Celui-ci semble demander un climat légèrement plus tempéré pour se multiplier.

Le *Minthea rugicollis* est sitiophile. Il ravage les bois et les réduit en une fine poussière. De plus il prospère aussi dans certaines denrées alimentaires sèches, riches en amidon.

4. Minthea obsita Wollaston.

2 ex. : Chimoio, IV.

L'espèce est beaucoup moins commune que la précédente. Les captures qui en sont connues montrent qu'elle est inféodée aux savanes sahélo-soudanaises et soudano-zambéziennes. Il existe quelques rares captures en région forestière guinéenne.

5. Lyctoxylon japonum Reitter.

11 ex. : Vila Pery; 5 ex. : Nova Choupanga, I; 2 ex. : Zembé, XII; 2 ex. : Chiramba, I.

L'espèce n'avait jamais été signalée d'Afrique. Dans son catalogue de 1938, P. Lesne avait omis de signaler le fait. Il la cite de l'Indio-Malaisie et du Japon. On peut considérer sa présence au Mozambique comme étant une introduction récente.

6. Lyctopsis inquilina Lesne*.

L'espèce a été décrite en 1932, d'après les exemplaires trouvés par P. Lesne à Chaouaoua et à Moulina. Elle n'a plus été signalée depuis.

D'après les observations de P. Lesne, ce serait une espèce vivant en commensalisme avec des *Bostrychinæ* : *Sinoxylon ruficorne* et *S. doliolum*.

P. Lesne n'ayant pas indiqué de génotype pour son genre *Lyctopsis*, je désigne *Lyctopsis inquilina* comme génotype.

7. Lyctoderma testaceum LESNE.

44 ex. : Vila Pery, X.

On sait, maintenant, que cette espèce vit en commensalisme avec des *Bostrychinæ* de taille nettement plus grande qu'elle. L'honneur de cette découverte revient à A. COLLART qui, déjà en 1926, signalait le fait à P. LESNE. Celui-ci redécouvrit le phénomène lors de son séjour en Mozambique. Il publia le premier une note sur ce sujet (6). Le nombre important de spécimens récoltés, montre combien il fut attentif, lors de son voyage, à observer les mœurs de ces insectes.

P. LESNE n'ayant pas indiqué le génotype, je désigne *Lyctoderma testaceum* comme génotype.

Sous-famille *DINODERINÆ.*

8. Rhizopertha dominica FABRICIUS.

10 ex. : Nova Choupanga, I; 5 ex. : Canxixe, VIII, dans graines de maïs, sorpgho; 1 ex. : Chemba, dans une branche morte avec *Sinoxylon doliolum.*

1 ex. : Chiramba, I, dans roseaux avec *Micrapate* et *Lyctoxylon.*

Espèce sitiophile et pantropicale.

9. Dinoderus minutus FABRICIUS.

16 ex.* : Zembe, XII bambous avec *Heterobostrychus brunneus,* et *Lyctoxylon;* 2 ex. : Macequece, X; 1 ex. : Chimoio, IX; 2 ex. : Vila Pery.

Espèce sitiophile pantropicale. C'est le principal ravageur des bambous.

10. Dinoderus brevis G. H. HORN.

1 ex.* : Chemba (J. SURCOUF 1927).

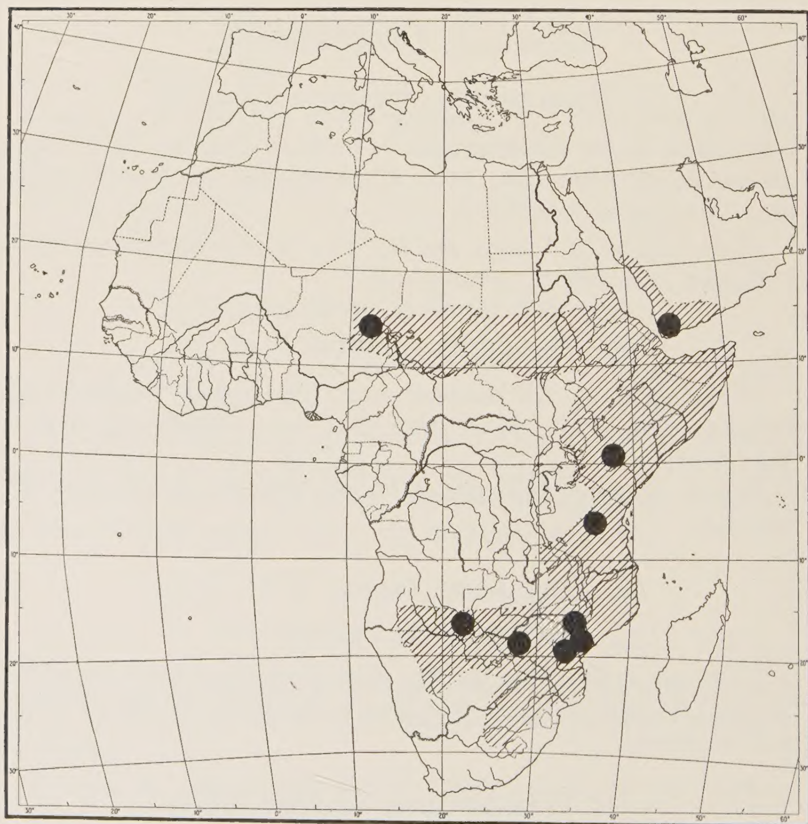
C'est une espèce indo-malaise qui n'avait pas encore été signalée de l'Afrique. Elle est nuisible en Indonésie où elle s'attaque aux bambous.

11. Dinoderopsis serriger LESNE.

20 ex. Novo Choupanga, I, III, IV, V, VI, VII, VIII, XII; 3 ex. Inhacoro, I et VIII; 1 ex. : Vila Pery, II; 1 ex. : Nova Choupanga (J. SURCOUF) 1929.

Le genre est africain et comprend 3 espèces habitant les régions extra-guinéennes. P. LESNE n'ayant pas indiqué le génotype, je désigne *Dinoderopsis serriger* comme génotype.

La capture de 24 exemplaires est remarquable. On ne connaît que peu de spécimens en dehors de ceux-là. Au Muséum National d'Histoire naturelle à Paris, il en existe seulement 11 autres spécimens. Parmi eux il y a 5 syntypes marqués : Ouest du Tchad, de Bosso à Mainé, nov. à fin déc. 1914 (Dr. NOËL). Les autres captures ont été faites en Afrique orientale britannique, en Uganda, à la frontière de la Rhodésie et de l'Angola, au Yemen à Sana le 17.X.1931 (N. FILLIPOV). De plus, P. LESNE



Carte n° 2 : Répartition de *Dinoderopsis serriger* LESNE d'après les captures connues marquées d'un point noir et d'après les cartes phytogéographiques de A. AUBRÉVILLE.

a cité une capture en avril 1913 à Lonely (Rhodésie du Sud, Dr. SWALE). Je viens d'étudier un spécimen étiqueté « Deutsch Ost Africa » qui m'a été soumis par le Dr. K. DELKEMSKAMP du « Zoologischen Museums der Universität Berlin ».

L'ensemble de ces captures permet de dire que la répartition de l'espèce est extra-guinéenne avec localisation dans les régions à climat sahélo-soudanien.

Sous-famille des *BOSTRYCHINÆ*.

Tribu des Bostrychini

Sous-tribu des Bostrychina.

12. Heterobostrychus brunneus MURRAY.

1 ex. : Zembi, sur bambou avec *Dinoderus minutus*, 1 ex. : Nova-Choupanga, VII; 3 ex. : Ricatla (H. A. JUNOD dans la coll. M. C. FERREIRA).

C'est une espèce pan-éthiopienne, très commune. Sa présence sur bambou a été déjà signalée. Je l'ai personnellement trouvé en Belgique sur des bois exportés du Congo belge. On sait aussi que l'espèce peut ravager des denrées alimentaires.

13. Heterobostrychus unicornis WATERHOUSE.

1 ex. Nova Choupanga, XI, 1928 (J. SURCOUF).

Il s'agit d'une espèce commune en Indo-Chine et Indonésie et déjà signalée de Madagascar. P. LESNE ne signale pas cette capture en Mozambique dans son catalogue de 1938. Il l'a probablement considérée comme accidentelle. Je pense qu'il s'agit d'une espèce en voie d'invasion du continent africain.

14. Bostrychopsis villosula LESNE.

2 ex. : Macequece, X; 2 ex. : Vila Pery.

L'espèce est largement répandue dans l'Afrique Orientale et australe.

15. Bostrychopsis tonsa IMHOFF.

1 ex. : Canxixe, I, 1929 (J. SURCOUF).

L'espèce occupe la région guinéenne et en déborde largement vers l'Est et le Sud-Est jusqu'à la côte de l'Océan Indien.

16. Bostrychoplites cornutus Olivier.

4 ex. : Vila Pery, XI et XII; 2 ex. : Chiramba, I; 5 ex. : Nova-Choupanga I et IV; 2 ex. : Revoué-Zembé, XI; 5 ex. : Tambara, II, IV; 1 ex. : Bas Save Mambone, XI; 3 ex. : Vila Pery, XII, aux lumières; 2 ex. : Ricatla (H. A. Junod in coll. M. C. Ferreira); 2 ex. (coll. M. C. Ferreira).

C'est une espèce panéthiopienne très commune. Les adultes se capturent souvent le soir aux lumières.

17. Bostrychoplites armatus Lesne.

28 ex. : Chiramba, I; 6 ex. : environs de Chemba, VII; 2 ex. : environs de Komphala, VII, creusant de petites branches mortes; 3 ex. : Msoussou, 22.VII; 4 ex. : Msoussou, VII dans des rejets d'ébénier; 7 ex. : Nova Choupanga, I, IV, VI; 1 ex. : Nova Choupanga, VII, dans *Pluchea dioscorides;* 4 ex. : Bas Save Mambone, XI; 5 ex. : Ht Sangadze, Mtondo VII; 2 ex. : idem dans *Vernonia;* 1 ex. : Choramba, I, avec *Sinoxylon doliolum;* 1 ex. : Chiramba, II, avec *Xylion plurispinus;* 2 ex. : Chaouaoua, VII, dans ébénier avec *Calodrypta exarmata;* 2 ex. : Nova Choupanga (J. Surcouf) IV.

P. Lesne a récolté 77 exemplaires de cette espèce, peu commune à en juger d'après les collections. D'après le catalogue de P. Lesne, ce Bostrychide est réparti dans l'Est de l'Afrique et à Madagascar. Il est à noter qu'entre la parution de la révision des Bostrychides publiée en 1898 et celle du catalogue en 1938, l'espèce n'avait plus été signalée.

Dans les collections du Muséum National d'Histoire naturelle à Paris il existe, en dehors des exemplaires de P. Lesne, 1 exemplaire du Zambèze, un de l'île Maurice et un étiqueté « British Central Africa » et plusieurs de Madagascar dont 3 syntypes. J'ai moi-même étudié un spécimen du Musée royal du Congo belge, provenant d'Élisabethville. Ces captures montrent que l'espèce semble en voie d'envahir l'Afrique centrale à partir de Madagascar d'abord, puis de la côte orientale ensuite.

18. Micrapate Straeleni Vrydagh.

16 ex. (paratypes) : Nova Choupanga, I; 85 ex. : II, V, VII; 3 ex. : Vila Pery, V; 23 ex. : Chiramba I, II.

Je rattache à cette espèce que j'ai décrite récemment, du Parc National de l'Upemba au Congo belge, tous les exemplaires capturés par P. Lesne au bord du Zambèze.

L'espèce est voisine de *M. puberula* de la région du lac Tchad et qui n'a jamais été trouvée entre ce lac et le Zambèze. J'ai pu comparer le matériel de P. LESNE avec un exemplaire de *puberula* marqué type par P. LESNE, dans les collections du Muséum National d'Histoire naturelle à Paris.

19. Bostrycharis niveosquamosus LESNE.

1 ex. : Macequece, II, sur bois de Mucassa; 8 ex. : idem, III, dans Flamboyant; 1 ex. : idem, VII; 1 ex. : Chimoio, IV, sur bambou.

Le genre ne contient encore toujours que la seule espèce décrite par P. LESNE en 1925. Celui-ci n'ayant pas indiqué de génotype, la présente espèce constituera le génotype.

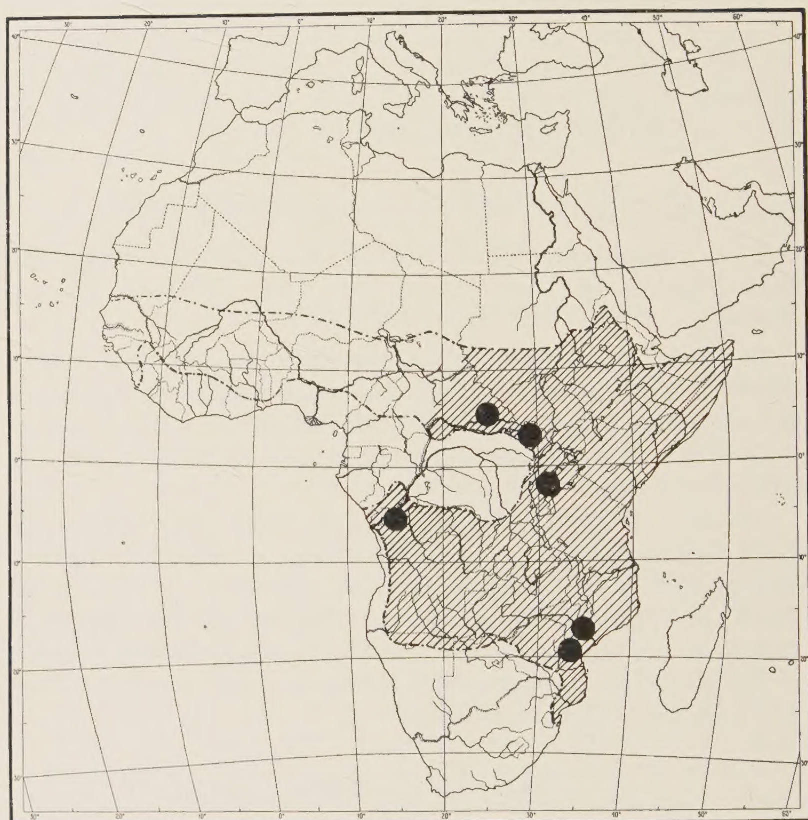
C'est un curieux Bostrychide qui rappelle le facies de certains petits Buprestes.

D'après les captures connues on peut dire que l'espèce présente une répartition sud-orientale. Vers le sud elle atteint le Basoutoland. On la trouve dans les Rhodésies du Sud et du Nord. J'ai examiné un exemplaire capturé par H. BREDO en Rhodésie (du Nord, Mweru ? dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles à Bruxelles). L'espèce ne semble pas abondante dans ses stations.

20. Calodrypta exarmata LESNE.

11 ex. : Vila Pery, X avec *Xyloperthodes nitidipennis* et *Apate monachus* dans le même bois; 8 ex. : Vila Pery, IX, XII; 2 ex. : idem, avec *Xyloperthodes incertus;* 6 ex. : Chaouaoua, VII, IX; 1 ex. : Haut Sangadzé, Mtondo, VII avec *Sinoxylon ruficorne;* 3 ex. : Vila Pery-Macequece.

Ce petit Bostrychide a été décrit d'après 3 exemplaires provenant du Natal (2 syntypes au British Museum et un syntype au Muséum national à Paris). Dans son Catalogue, P. LESNE, considère encore, en 1938, que l'espèce présente une répartition orientale en Afrique. Il avait alors examiné un spécimen du Nord-Est du Congo belge et probablement un autre de la vallée du Bomou plus à l'Ouest. En 1943, il signala une capture de Gabiro (X, BURGEON) du Parc National de la Kagera dans l'extrême Est du Congo belge. Il écrivit à ce propos que l'espèce devait s'y trouver vraisemblablement à la limite occidentale de son aire de dispersion.



Carte n° 3 : Répartition de *Calodrypta exarmata* LESNE d'après les captures connues marquées d'un point noir et d'après les cartes phytogéographiques de A. AUBRÉVILLE.

J'ai étudié un exemplaire provenant de Mayidi dans le Bas-Congo (R. P. VAN EYEN, 1942, Coll. Musée royal du Congo belge). Il apparaît par ces différentes captures que la répartition de cette espèce est encore mal connue. Il semble qu'elle soit semblable à celle de *Dinoderopsis serriger* c'est-à-dire extra-guinéenne avec localisation au climat soudano-guinéen et soudano-sahélien (1).

P. LESNE ayant omis d'indiquer le génotype, je désigne la présente espèce dans ce but.

21. Sinoxylon doliolum Lesne.

11 ex. : Nova Choupanga, I, III, IV, V, VI; 10 ex. : idem dans rejets brûlés VIII; 1 ex. : Inhacoro, I; 1 ex. : idem en association avec *Enneadesmus forficula* et *Lyctus hipposideros;* 5 ex. : idem, en association avec *L. hipposideros;* 7 ex. : idem, en association avec *Lyctus hipposideros* et *Tarsostenus;* 1 ex. : Sangadzé Moulima, VII; 1 ex. : idem, sur Acacia; 15 ex. : Macequece, III dans branches coupées de Flamboyant avec *Xyloperthodes castaneipennis;* 34 ex. : Macequece, II, VIII, X, XI; 1 ex. environs de Chemba, dans branche morte avec *Rhizopertha;* 4 ex. : Chiramba, II; 25 ex. : idem, II, avec *armatus* : 30 ex. : idem, I, II; 1 ex. : idem, avec *armatus* et *cornifrons;* 1 ex. : Komphala, dans Acacia avec *Sinoxylon ruficorne* et *Lyctus africanus;* 1 ex. : Tambara, II; 2 ex. : Bas Mouira : Jonsé, IV, dans pieu avec *Sinoxylon epipleurale;* 9 ex. Vila Pery, IX, X, XI, XII; 6 ex. : Chaouaoua, VII, sur acacia; 20 ex. : Bas Savé, Mambone, XI.

C'est une espèce à répartition australo-orientale en Afrique. D'après les captures faites par P. Lesne; elle est commune en Mozambique où le regretté entomologiste l'a trouvée dans presque toutes les localités où il a chassé.

22. Sinoxylon epipleurale Lesne.

17 ex. : Moyen Sangadzé, Moulima, IX, sur Acacia; 4 ex. : Nova-Choupanga, VII; 2 ex. : Bas Mouira-Jonsé, IV.

C'est une espèce assez rare dans les collections. A Paris, au Muséum National d'Histoire naturelle, il y en a seulement 21 exemplaires. Parmi eux se trouve une série de 19 syntypes. Ils proviennent de Choromo (Deyrolle) de « British Central Africa (Werner) de Kipalapala (Coll. Fairmaire). Il existe 3 autres exemplaires, un provenant de Lealui en Rhodésie du Nord (Ellenberger, 1915), un de Élisabethville (Congo belge, V, 1912) et un de Kigonsera (Coll. Bedel, 1906).

De plus, j'ai étudié 5 exemplaires capturés par H. Bredo et déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique à Bruxelles. Ils proviennent de Abercorn (VII, 1942, en Rhodésie du Nord) et Subuwanga (I, 1943, idem).

Il semble d'après toutes ces captures connues que l'espèce est à répartition zambézienne et qu'elle est inféodée aux forêts claires.

23. Sinoxylon ruficorne Fahraeus.

10 ex. : Moyen Sangadzé, Moulima, sur Acacia; 7 ex. : Chaouaoua VII; 4 ex. : idem, VII, sur Acacia; 1 ex. Msoussou, VII; 5 ex. : Confluent du Sangadzé, VIII taraudant des rejets brûlés; 2 ex. : environs de Chemba; 49 ex. : Nova Choupanga, I, IV, VI, VII, VIII; 13 ex. : Candalira, VII; 2 ex. : Canxixe, I; 2 ex. : Ht Sangadzé, Canxixe; 61 ex. : Chiramba, I; 2 ex. : Gondonga, IV; 4 ex. : Tambara, II; 29 ex. : Vila Pery, IX, X, XI, XII; 2 ex. : région de Garuso, Chimoio, X; 3 ex. : Chimoio, IX; 28 ex. : Macequece, X; 1 ex. : Vanduzi; 3 ex. : Ricatla, (H. A. Junod, in coll. M. C. Ferreira).

L'espèce est très commune dans l'Afrique équatoriale et australe et il est normal d'en récolter de nombreux exemplaires.

24. Sinoxylon rufobasale Fairmaire.

60 ex. : Moyen Sangadzé, Moulima, dont 14 sur Acacia.

La capture de soixante exemplaires de cette espèce est extraordinaire. D'après la bibliographie il en existait neuf spécimens cités. J'ai trouvé 7 exemplaires au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris dont un type et 4 dans la collection Oberthür.

L'espèce est à répartition australo-orientale en Afrique.

25. Sinoxylon transvaalense Lesne.

3 ex. : Candalira (env. Chemba) VII.

C'est également une espèce à répartition australo-orientale mais elle tend à se répandre jusqu'à l'équateur.

26. Sinoxylon conigerum Gerstäcker.

4 ex. : Nova Choupanga, I, III; 1 ex. : Bas Sangadzé; 3 ex. : Mozambique, 1936, sur racines sèches de manioc.

C'est une espèce à répartition très vaste. On la trouve en Inde, Ceylan, à Java, aux îles Hawaï et au Venezuela. En Afrique on la connaît des régions orientales depuis la Somalie jusqu'en Mozambique. Elle est connue de Madagascar et des îles voisines. C'est un sitiophile qui tend à devenir cosmopolite par le transport des denrées contaminées.

27. Sinoxylon cafrum Lesne.

6 ex. Macequece dans un rameau d'*Acacia multigrandis* avec *S. doliolum* Lesne.

C'est une espèce peu commune à répartition australo-orientale ne dépassant pas le Zambèze vers le Nord. Il en existe 2 exemplaires marqués « type » dans la collection du Muséum et un dans la collection Oberthür.

28. Xyloperthodes nitidipennis Murray subsp. plagatus Lesne.

2 ex. : Nova Choupanga, II, VI; 21 ex. : Vila Pery, IX, X, XI, XII; 7 ex. : Vila Pery, éclos à Paris avec *Apate monachus* et *Lyctoxylon japonum*, paquet B; 4 ex. : Vila Pery, avec *Apate monachus* et *Calodrypta exarmata* dans le même bois; 3 ex. : Vila Pery, X, avec *A. monachus* et *Xylopertha picea* dans même bois; 3 ex. Vila Pery-Macequece; 2 ex. environs de Chemba, II, VIII (dans rejets brûlés); 1 ex. : Mambone, Bas Savé, XI; 1 ex. : Ht Nhamapaza, Forêt de Maringoué, VI; 1 ex. : Macequece, sur Mimosa.

Tous les exemplaires appartiennent à la race *plagatus*. Cependant, environ la moitié ne présentent pas la grande tache semicirculaire noire des élytres. Ceux-ci sont alors entièrement roux.

La race *plagatus* ne diffère de l'espèce que par cette différence de coloration et elle est localisée à la région côtière sud-orientale de l'Afrique depuis la Province du Cap jusqu'au Kilimandjaro. J'ai examiné des centaines de *nitidipennis* des régions orientales du Congo belge et je n'ai jamais retrouvé les caractères de *plagatus*. Celle-ci est certainement une bonne sous-espèce géographique.

29. Xyloperthodes castaneipennis Fahraeus.

2 ex. : Macequece, III, dans branche coupée de Flamboyant avec *S. doliolum*.

L'espèce est rare dans les collections. A Paris, dans les collections du Muséum national, il y en a seulement 8 exemplaires et un dans la collection Oberthür. Elle n'est pas représentée dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique ni dans celles du Musée royal du Congo belge à

Tervueren. Cependant sa répartition présumée s'étend sur toute l'Afrique orientale depuis la Province du Cap jusqu'en Érythrée. De plus, P. LESNE cite une capture en Afrique occidentale, en Haute Côte d'Ivoire. Personnellement j'ai étudié un exemplaire du Soudan anglo-égyptien (Matale, V, élevé d'une branche morte).

30. Xyloperthodes incertus LESNE.

70 ex. : Vila Pery, X, XI, XII; 6 ex. : Nova Choupanga, I; 1 ex. Zembé, XII.

L'espèce est propre à toute l'Afrique Orientale où elle semble commune à en juger d'après le nombre important de spécimens connus dans les collections. A Paris, au Muséum national; il existe 8 exemplaires syntypes dans la collection.

Sous-tribu des Xyloperthina.

31. Enneadesmus mariæ LESNE*.

11 ex. : Macequece, III, dans Flamboyant; 8 ex. : environs de Vila Pery (région du Mt Malenge, Vandouzu), III, dans branche morte; 10 ex. : Vila Pery, III, IX, XI, XII; 3 ex. : Nova Choupanga, I, IV, VIII.

Les trois espèces d'*Enneadesmus* citées ici ont été étudiées par P. LESNE (7) et je renvoie le lecteur à la note détaillée de cet auteur.

Les différentes espèces du genre sont éthiopiennes extra-guinéennes à l'exception d'une espèce méditerranéenne et d'une espèce saharienne atteignant l'Inde.

32. Enneadesmus crassispina LESNE*.

1 ex. : Nova Choupanga, IX, 1928 (J. SURCOUF).

33. Enneadesmus forficula FAIRM. subsp. capensis LESNE*.

48 ex. : Nova Choupanga, I, II, III, V, VI, VII, VIII, XII; 3 ex. : Inhacoro, IV; 3 ex. : Tambara, II; 2 ex. : Chiramba, I; 4 ex. : Bas Sangadzé, près Chemba; 1 ex. : Gondonga, V; 2 ex. : Moyen Sangadzé; 16 ex. : Canxixe, XII (J. SURCOUF); 16 ex. :

Barué (15 km est de Canxixe) 1926 (J. SURCOUF); 24 ex. : Nova Choupanga, IX, X, XI, 1927 (J. SURCOUF); 1 ex. : Tambara, IV (J. SURCOUF).

34. Xyloperthella picea OLIVIER.

3 ex. : Nova Choupanga, I, IV; 1 ex. : Vila Pery, I, dans même bois que *A. monachus;* 1 ex. Chimoio Tzoura; 1 ex. : Mafura près de Vila Pery, IX.

L'espèce est pan-éthiopienne et devient cosmopolite. Elle a envahi l'Afrique du Nord et l'Amérique du Sud.

35. Xylionulus transvena LESNE.

52 ex. : Chiramba, sans date, 11 ex. : sur Vernonia; 2 ex. : confluent du Sangadzé, VII; 13 ex. : Nova Choupanga, VII; 1 ex. : environs de Chemba, sans date; 4 ex. : Canxixe, 1926 (J. SURCOUF).

En 1938, P. LESNE dans son catalogue, considérait encore l'espèce comme étant australo-orientale africaine. Il se référait alors à sa carte publiée en 1924 dans son ouvrage « Bostrychides de l'Afrique tropicale française » à la page 299 (3). Mais en 1939, à la suite de l'étude du matériel de la Mission de l'Omo (8); il révisait sa première conception et il écrivit : « Cette espèce n'était connue jusqu'ici que des îles du golfe de Guinée, des parties méridionales du Bassin du Congo et de l'Afrique austro-occidentale. Les captures de la Mission de l'Omo permettent de penser que son aire d'extension en Afrique est très vaste. On sait que l'espèce existe également en quelques points du Brésil Oriental ».

La découverte par P. LESNE lui-même, de nombreux exemplaires en 4 endroits différents du Mozambique vient encore appuyé cette dernière conception d'une vaste aire de dispersion. J'ai eu l'occasion d'examiner plusieurs spécimens provenant d'autres régions. Il s'agit de : Jadotville (Congo belge) GRAVEZ, 1946; Léopoldville, I, 1947, DARTEVELDE (Musée royal Congo belge), Mutsora (frontière Rhodésie du Nord et Congo belge), VII, 1939, H. BREDO (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique) et Lukawe au Parc National de l'Upemba au Congo belge (15).

Toutes ces captures permettent de penser que l'espèce présente une dispersion australo-orientale atteignant le plateau abyssin au Nord.

P. Lesne n'ayant pas indiqué de génotype, je désigne *Xylionulus transvena* dans ce but.



Carte n° 4 : Répartition de *Xylionulus transvena* Lesne.
A. — Répartition connue et dessinée par P. Lesne en 1924.
B. — Répartition d'après les dernières captures étudiées.

36. Xylionulus pusillus Fahraeus.

3 ex. : Tambara, II; 5 ex. : Psico Moulembe, VII.

L'espèce semble plus rare que la précédente. Elle n'est connue jusqu'ici que de Madagascar et de l'Afrique Australe. Sa décou-

verte au Mozambique vient étendre jusqu'au Zambèze son aire de dispersion déjà connue.

37. Xylionulus epigrus Lesne.

5 ex. : Macequece, X, 2 aux lumières et 3 dans bambous avec *Dinoderus minutus;* 8 ex. : Chimoio, IX, dans bambous; 2 ex. : Nova Choupanga, IX, dans roseaux.

Depuis la description de l'espèce, en 1906, elle n'avait plus été mentionnée. La capture de 15 exemplaires au Mozambique permet de préciser sa répartition mal connue et qui semble localisée au bassin du Zambèze.

38. Xylion adustus Fahraeus.

78 ex. ♂, 43 ♀ : Nova Choupanga, tous les mois sauf X et XI. Autre récolteur J. Surcouf :

51 ex. Nova Choupanga, IX, XI; 4 ex. : Canxixe, I, XII; 1 ex. : Inhacoro, I; 1 ex. : Beira, XII; 2 ex. : Chimoio, IV; 1 ex. : Psico VII; 1 ex. : Vila Pery, XII.

L'espèce est, de toutes celles de l'ancien genre, la plus répandue. Son aire de dispersion occupe le Sud de l'Equateur et remonte vers l'Est jusqu'au plateau abyssin. Elle coïncide vraisemblablement avec celle de *Xylionulus transvena* (voir carte n° 2) sur le continent et de plus, recouvre Madagascar et les îles Comores.

Dans son catalogue de 1938, P. Lesne faisait déjà des distinctions dans le genre *Xylion*. Il indiquait, sans les nommer, trois groupes. Le premier c'est le groupe de *Xylion* au sens stricte. Il comprend les espèces : *adustus, falcifer, inflaticauda, laceratus, medius, securifer, senegambianus.*

Le second groupe comprenait : *bifer, collaris, cylindricus* et *perarmatus*. En 1940, dans une de ses dernières notes P. Lesne a décrit un genre nouveau pour l'espèce *bifer* de ce 2me groupe. Il l'a dénommé *Paraxylion.*

Les 3 autres espèces de ce groupe ne répondent pas aux caractères de ce nouveau genre. Je propose, en conséquence, de les placer dans un genre nouveau que j'appelle *Mesoxylion.*

Enfin, toujours dans son catalogue, P. Lesne plaçait séparément l'espèce *plurispinus*. Celle-ci est très différente des autres espèces de l'ancien genre et mérite aussi un nouveau nom générique. Ce sera le *Plioxylion.*

En résumé, l'ancien genre *Xylion* est subdivisé et remplacé par :

Xylion Lesne dont le génotype est *X. securifer* Lesne (désigné par W. S. Fisher).

Paraxylion Lesne, génotype *P. bifer* Lesne.

Mesoxylion gen. nov., génotype *M. collaris* Erickson.

Plioxylion gen. nov., génotype *P. plurispinis* Lesne.

Ces genres se reconnaissent par les caractères suivants.

Xylion Lesne.

Front caréné le long de son bord antérieur, mandibules toutes deux pointues au sommet, antennes à articles 3-7 pris ensemble aussi longs que le 8me. Prothorax allongé, flancs du prothorax marqués d'une carêne courte légèrement arquée sur les angles postérieurs. Corps étroit, allongé, déclivité apicale munie sur chaque élytre de 4 apophyses ou tubercules marginaux. Tibias antérieur non sillonés à la face externe. Bord apical des élytres échancrés dans les deux sexes.

♂ apophyse inféro latérale de la déclivité apicale de grande taille et de forme plus ou moins arquée, apophyse supero latérale plus courte, digitiforme ou conoïde. ♀ avec les 1er et 2me segment apparents agrandis, le 2me présentant des modifications importantes et diverses.

Génotype. — *Xylion securifer* Lesne.

Ce nouveau genre comprend les espèces : *adustus, falcifer, inflaticauda, laceratus, medius, securifer, senegambianus.*

Paraxylion Lesne.

Front non caréné le long de son bord antérieur, convexe. Mandibules toutes deux atténuées en pointes; antennes à articles 3-7 pris ensemble, nettement plus court que le 8me et composé d'articles transverses. La massue 8-10 près de trois fois aussi longue que le reste de l'antenne. Le 3me article de la massue un peu plus de deux fois plus long que large.

Prothorax sans trace de carêne latérale. Élytres à bord latéral échancré immédiatement en avant de la carêne latérale de la déclivité apicale. Le bord apical est non échancré chez les deux sexes. La déclivité apicale est légèrement concave, n'offrant que des dents marginales rudimentaires et seulement à son bord

supérieur. Tibias antérieurs nettement plus épais que ceux des deux autres paires, leur face externe explanée.

♀ à abdomen non modifié.

♂ tegmen presque totalement atrophié.

Génotype. — *Xylion bifer* LESNE.

Ce genre ne comprend que l'espèce *bifer*.

Mesoxylion gn. nov.

Front non caréné le long de son bord antérieur. Mandibules dissymétriques, celle de droite arrondie au sommet, celle de gauche pointue. Antennes à articles 3-7 pris ensemble sensiblement plus longs que le 8me. La longueur totale de la massue ne dépasse pas deux fois la longueur du reste de l'antenne.

Prothorax sans carène latérale, subtrapézoide, à angles antérieurs marqués et armés d'un uncus au sommet.

Élytres à déclivité apicale munie seulement de deux dents marginales sur chacun. Tibias antérieurs légèrement sillonnés sur le côté externe.

♀ 1er et 2me segments normaux, mais le 5me plus ou moins modifié, largement échancré au bord postérieur.

Génotype. — *Xylion collaris* ERICKSON.

Ce nouveau genre comprend les espèces : *collaris, cylindricus, perarmatus*.

Plioxylion gn. nov.

Front non caréné, régulièrement convexe. Mandibules légèrement dissymétriques. Antennes à articles 3-7 à peine plus longs que le 8me. La massue antennaire moins de deux fois aussi longue que le reste de l'antenne.

Prothorax sans carène latérale, transverse, subcarré. Corps court et parallèle. Les élytres à bord apical échancré dans les deux sexes. La déclivité apicale porte de chaque côté des épines marginales et sur le disque deux épines proches de la suture.

♀ le 1er et 2me segment abdominal visibles sont normaux; le dernier seul montre une échancrure au bord postérieur.

Ce genre ne comporte encore qu'une seule espèce connue c'est *Plioxylion plurispinis* LESNE. Elle a été décrite en 1895. Il doit exister des syntypes dans la collection OBERTHÜR et dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris

mais je ne les ai pas trouvés. Il existe par contre les exemplaires récoltés par P. LESNE lui-même.

Génotype. — *Xylion plurispinis* LESNE.

Ce nouveau genre ne comprend que l'espèce *plurispinis*.

39. Plioxylion plurispinis LESNE comb. nov.

3 ex. : Macequece, X; 1 ex. : Chimoio, IX; 1 ex. : Vila Pery, IX; 4 ex. : Msoussou, VII; 2 ex. : Chiramba, I; 1 ex. : Tambara, II; 15 ex. : Nova Choupanga, I, VI, VIII, XII.

2 ex. : Province de Gorongoza, Tendos du Sungué, VIII, 1907 (G. VASSE); 1 ex. : vallée de Pungoué, Guenguéré, VI, 1906, (G. VASSE); 1 ex. : Nova Choupanga, IX (S. SURCOUF 1929).

Dans son catalogue de 1938, P. LESNE, note comme répartition : l'Afrique Orientale. J'ai eu l'occasion d'étudier, sans l'avoir publié, plusieurs spécimens récoltés en Sud-Ouest Africain (Otjiwarongo, V, 1950, C. KOCH). L'ensemble des captures connues à ce jour permet donc de dire que l'espèce est répartie dans la région tropicale de l'Afrique du Sud.

40. Xylopsocus capucinus FABRICIUS.

5 ex. : Machanga, Bas Save, XI, XII; 4 ex. : Mambone, XI; 2 ex. : Novo Choupanga, I.

C'est une espèce cosmopolite pantropicale. Elle est originaire de la région indo-malaise et elle a envahi l'Afrique et l'Amérique du Sud. Le service de Quarantaine des Etats-Unis a trouvé des exemplaires à plusieurs reprises mais l'espèce n'est pas considérée comme établie (2).

Sous-tribu des Apatina.

41. Apate congener GERSTÄCKER.

9 ex. : Canxixe, 1926 (J. SURCOUF); 1 ex. : (in coll. M. C. FERREIRA).

C'est une espèce assez commune des régions orientales de l'Afrique et de Madagascar.

42. Apate degener Murray.

1 ex. : Inhacoro, 1936 (R. Thenot).

C'est une espèce de l'Afrique occidentale et équatoriale dont la présence sur le Zambèze à Inhacoro est inattendue.

43. Apate femoralis Fahraeus.

7 ex. : Mambone, Bas Save, XII; 4 ex. : Chiramba, I; 1 ex. : Inhacoro, I; 7 ex. : Canxixe (J. Surcouf) 1927.

L'espèce présente une distribution anormale, elle est répandue d'une part dans l'Afrique Tropicale australe et Madagascar, et d'autre part en Afrique Occidentale française du Dahomey au Haut Niger. Cette dernière localisation semble une introduction récente.

44. Apate indistincta Murray.

1 ex. : Namaacha, XI, 1949, coll. J. Valente (in coll. M. C. Ferreira).

Espèce peu commune à répartition orientale et australe.

45. Apate monachus Fabricius.

12 ex. : Vila Pery, X, XI; 1 ex. : Nova Choupanga, 1927 (J. Surcouf).

Espèce pan-africaine à l'exception des régions désertiques. C'est une espèce nuisible à de nombreuses plantes cultivées.

46. Apate terebrans Pall.

1 ex. : Inhacoro, 1936, (R. Thenot); 3 ex. : Nova Choupanga, X, XI (J. Surcouf); 3 ex. : (in coll. M. C. Ferreira).

Espèce commune à répartition pan-éthiopienne.

47. Phonapate frontalis Fahraeus.

2 ex. : Nova Choupanga, I, VI; 1 ex. : sur Sisal, VI; 1 ex. : Nova Choupanga, III (J. Surcouf).

P. Lesne (3) donne à cette espèce, une répartition pan-éthiopienne. Elle semble cependant absente de la région de la grande forêt équatoriale. Les spécimens sont rares et il faudrait attendre plus de matériel pour pouvoir conclure.

P. LESNE n'ayant pas indiqué de génotype, je désigne *Phonapate frontalis* dans ce but.

COMMENTAIRES.

La collection réunie en quelques mois par P. LESNE, constitue le plus bel ensemble, de Bostrychides, connu jusqu'à présent. Ces Coléoptères sont généralement récoltés en petit nombre par les missions d'exploration à cause de la difficulté de les trouver. Il faut nécessairement les chercher dans certains bois, ce qui implique que l'on doit connaître les espèces végétales susceptibles d'être contaminées. Ensuite il faut rechercher les traces de la présence de ses insectes, sous forme d'émission de fine sciure. Alors seulement on peut commencer à découper le bois en menus fragments jusqu'à ce qu'on trouve ces insectes ou encore des larves. Le pourcentage de réussite est finalement fort réduit. Aussi, faut-il rendre hommage au regretté spécialiste français d'avoir pu réunir une aussi belle collection en si peu de temps.

La région explorée par P. LESNE se trouve incluse dans les savanes à épineux des Basses régions du Mozambique telles qu'elles sont déterminées par A. AUBRÉVILLE (1) et vers l'Ouest et le Nord du pays dans les formations de forêts claires et sèches.

Les Bostrychides récoltés peuvent se grouper en :

ESPÈCES A RÉPARTITION PAN-TROPICALE : *Minthea rugicollis, Rhizopertha dominica, Xylopsocus capucinus,* et *Dinoderus minutus.*

ESPÈCES EN VOIE D'ENVAHISSEMENT DES RÉGIONS TROPICALES : *Lyctoxylon japonum, Heterobostrychus unicornis, Xyloperthella picea, Xylionulus transvena, Apate monachus, Dinoderus brevis, Sinoxylon conigerum.*

ESPÈCES A RÉPARTITION PAN-ÉTHIOPIENNE : *Heterobostrychus brunneus, Bostrychoplites cornutus, Sinoxylon ruficorne, Apate terebrans.*

ESPÈCES EN VOIE D'ENVAHISSEMENT DE LA RÉGION ÉTHIOPIENNE : *Bostrychopsis tonsa* et *Xylion adustus.*

ESPÈCES A RÉPARTITION LOCALISÉE à certaines régions : parmi elles nous trouvons les espèces suivantes propres :

1°) à la région orientale d'Afrique : *Lyctopsis inquilina, Bostrychoplites armatus, Bostrycharis niveosquamosus, Calodrypta exarmata, Sinoxylon transvaalense, Sinoxylon epipleurale, Sinoxylon doliolium, Xyloperthodes castaneipennis, Xyloperthodes*

incertus, Enneadesmus mariæ, Enneadesmus crassispina, Xylionulus epigrus, Apate congener, Apate indistincta et *Xyloperthodes nitidipennis plagatus.*

2° à la faune australe : *Sinoxylon rufobasale, Sinoxylon cafrum, Enneadesmus forficula capensis, Xylionulus pusillus.*

Quelques espèces sont à répartition tropicale et sont propres aux régions sèches : *Lyctus hipposideros, Acanthlyctus cornifrons, Minthea obsita, Dinoderopsis serriger, Plioxylion plurispinus, Phonapate frontalis, Bostrychopsis villosula, Xylionulus epigrus.*

Enfin certaines espèces ont une répartition encore mal déterminée. Ce sont : *Lyctoderma testaceum, Micrapate Stræleni* et *Apate femoralis.*

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

1. AUBRÉVILLE, A., 1949, *Climats, Forêts et Désertification de l'Afrique tropicale.* (Paris, 351 pp., Soc. d'Ed. Géogr. Mar. Col.)
2. FISHER, W. A., 1950, *A revision of the North American Species of Beetles belonging to the family Bostrichidæ.* (Washington, Dept Agric. Misc. Publ., n° 698.)
3. LESNE, P., 1924, *Les Coléoptères Bostrychides de l'Afrique tropicale Française.* (Paris, Lechevalier, 301 pp.)
4. — , 1925, *Mission Rohan Chabot* (1912-14). (T. IV, 3, Coléopt. *Bostrych.*, p. 55-61.)
5. — , 1930, *Notes sur un voyage au Mozambique accompli en 1928-29.* (Bull. Muséum, t. II, n° 2, pp. 179-194.)
6. — , 1932, *Les formes d'adaptation au commensalisme chez les Lyctites.* (Soc. Ent. Fr. Livre du Centenaire, pp. 619-627.)
7. — 1936, *Les Enneadesmus du Mozambique.* (Rev. Fr. Ent., III, 1.)
8. — , 1939, *Mission Scientifique de l'Omo.* (Mem. Muséum Paris, pp.125-147.)
9. — , 1943, *Bostrychidæ.* (Parc National Albert, Mission de Witte, 33-35, Bostrych., fasc. 43.)
10. VRYDAGH, J.-M., 1946, *Le problème du Lyctus brunneus agent de la piqûre des bois.* (Bull. Agr. C. B., 37, 1, pp. 88-126.)
11. — , 1948, *Etude des Coléoptères Bostrychides recueillis par A. Collart au Congo belge.* (Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg., XXIV, n° 45.)
12. — , 1952, *Bostrychides de l'Angola appartenant au Musée de Dundo.* Companhia Diamantes de Angola, Lisboa.)
13. — , 1953, *Les Bostrychides du Sahara.* (Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg., XXIX, 4. Bruxelles.)
14. — 1953, *Les Bostrychides du Soudan anglo-égyptien.* (Bull. Inst. Sc. Nat. Belg., XXIX, 26. Bruxelles.)
15. — , 1954, *Bostrychidæ.* (Parc National de l'Upemba, fasc. 25, Bruxelles.)

AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles